PROBLEMA DESARROLLADO

**Nombre y Apellidos: Francis Torres Cuya**

**Sección: 1FCE0091-2515-592 Profesor: Félix Ricardo Villanueva Santos**

|  |
| --- |
| **INDICACIONES**   * Para la solución debes usar lapicero de color azul o negro, de hacerlo con lápiz no tendrás derecho a ningún reclamo sobre la calificación del profesor. * El desarrollo de la siguiente pregunta será calificado según la rúbrica establecida. * No olvides escribir tu nombre y cumplir con el código de ética para las evaluaciones. * Resuelva el problema haciendo uso del razonamiento cuantitativo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimensiones de la competencia de razonamiento cuantitativo** | | | |
| **INTERPRETACIÓN** | **REPRESENTACIÓN** | **CÁLCULO** | **ANÁLISIS Y ARGUMENTACIÓN** |
| * Escribir la pregunta del problema. * Escribir la información que deduces del enunciado del problema y que te sea útil. * Escribir la estrategia, proceso o método que se va a utilizar para la resolución del problema. | * Definir las variables a utilizar, colocando sus unidades y restricciones según el contexto. * Escribir las fórmulas que necesitas. * Si es pertinente esbozar un gráfico o elaborar una tabla con los datos del problema según el contexto. | * Efectuar los cálculos necesarios para resolver el problema. * Plantear las ecuaciones necesarias y resolverlas correctamente. * Seguir un proceso lógico y coherente al efectuar las operaciones. | * Comparar, justificar resultados y tomar decisiones en base al contexto del problema. * Verificar que los resultados cumplen con las condiciones o restricciones del caso. * Escribir la respuesta de forma correcta. |

|  |
| --- |
| **Escriba o pegue aquí el enunciado del problema que le tocó:**  **El consejo administrativo de una empresa está compuesta por cuatro miembros (A, B, C, D). Se somete a votación un proyecto. La votación es secreta y nadie puede abstenerse ni votar en blanco. Determine una expresión booleana (la más simplificada) f(A, B, C, D), que sea 1 si el proyecto se aprueba y 0 en caso contrario. El proyecto se aprueba si al menos tres miembros votan a favor o cuando B vota a favor del proyecto (considere para cada variable independiente el valor 1 si vota a favor, caso contrario será 0).**  **Resuelva el problema que figura en el enunciado y en el proceso escriba la dimensión de la competencia de razonamiento cuantitativo que está desarrollando.** |
|  |